

**(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개실용신안공보(U)**

(51) Int. Cl. 6  
B65D 41/00

(11) 공개번호 실2000-0015596  
(43) 공개일자 2000년08월05일

---

(21) 출원번호 20-1999-0000159  
(22) 출원일자 1999년01월11일

---

(71) 출원인 손원근  
인천광역시 서구 신현동 151-3 효성아파트 101-1101  
(72) 고안자 손원근  
인천광역시 서구 신현동 151-3 효성아파트 101-1101  
(74) 대리인 문창화  
이수종

심사청구 : 있음

---

(54) 도자기 병의 밀봉구조

---

**요약**

본 고안은 도자기 병의 밀봉구조에 관한 것으로, 본 고안의 목적은 종전 콜크 마개에 의한 밀봉구조에서 개방이 불편하고 재밀봉시 내용물의 누출이 발생하던 단점을 개선할 수 있도록 도자기 병(1)의 입구(2) 내측에 형성되는 단턱(5)과, 하부에 도자기 병(1)의 입구(2)에 끼워지고 단턱(5)에 안착되어 접착되는 결합부(6)가 형성되고 상부에는 나선부(7)가 형성된 결합부재(4)와, 이 결합부재(4)에 분리가능하게 나사결합되는 마개(3)로 이루어진다.

**대표도**

도1

**색인어**

도자기 병, 마개, 밀봉

**명세서**

**도면의 간단한 설명**

도 1은 본 고안에 의한 도자기 병의 밀봉구조를 도시한 분해사시도,  
도 2는 본 고안에 의한 도자기 병의 밀봉구조를 도시한 결합단면도,  
도 3은 종래 도자기 병의 밀봉구조를 도시한 분리사시도이다.

\*도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- 1 : 도자기 병 2 : 입구
- 3 : 마개 4 : 결합부재
- 5 : 단턱 6 : 결합부
- 7 : 나선부 8 : 나선부
- 9 : 패킹 10 : 외피

## 고안의 상세한 설명

### 고안의 목적

#### 고안이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 고안은 도자기 병의 밀봉구조에 관한 것으로, 도자기 병의 제작상 돌려따는 방식을 채용할 수 없었던 점을 보완하여 도자기 병의 입구에 단턱을 형성하고 여기에 결합부와 외주연에 수나사형의 나선부를 갖는 결합부재를 접착시켜 암나사형의 나선부를 갖는 마개를 끼울 수 있도록 한 것이다.

일반적으로, 민속주나 기타 음료 등을 보관하기 위한 용도로 사용되는 도자기 병은, 그 수작업에 의한 제조과정에서 그 입구는 단순히 원형으로 개방된 형태로 이루어져 있었으므로, 이의 밀폐구조는 도 3에 도시한 바와 같이 도자기 병(10)의 입구(20)에 콜크 마개(30)를 끼우도록 된 것이거나, 또는 도자기 병의 입구에 끼워지는 부분의 외측 둘레에 고무 또는 연질 합성수지 등으로 된 패킹을 형성한 마개를 끼우도록 된 것이었다.

때문에, 종래의 도자기 병 밀폐구조는 마개를 개방하는 것이 쉽지 않은 문제점이 있었음과 아울러 입구의 재밀폐시 내용물이 새어 나오게 될 우려가 많았었고 병의 완전 밀폐가 이루어지지 않아 내용물이 변질되는 문제점 및 마개의 빈번한 개폐동작이 그리 쉽지 않은 단점을 가지고 있었다.

#### 고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기한 종래의 제반 문제점을 감안하여 안출된 것으로, 본 고안의 목적은 술이나 약물 또는 기타 음료가 담기는 도자기 병의 입구를 간편하게 개방할 수 있음과 동시에 견고하게 밀폐시킬 수 있고, 최초 개방후에도 이의 재밀봉상태를 견고하게 유지하여 내용물의 유출이나 외부 공기와의 접촉에 의한 내용물의 변질을 방지할 수 있도록 하는데 있다.

이와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 고안은 술이나 약물 또는 기타 음료를 보관하기 위한 도자기 병에 있어서, 상기 도자기 병의 입구 내측에 형성되는 단턱과, 하부에 상기 도자기 병에 끼워지고 도자기 병의 단턱에 안착되어 접착되는 결합부가 형성되고 상부에는 나선부가 형성된 결합부재와, 이 결합부재에 분리가능하게 나사결합되는 마개로 이루어진 도자기 병의 밀봉구조를 제공한다.

### 고안의 구성 및 작용

이하, 본 고안을 첨부된 도면에 의해 상세히 설명하기로 한다.

도 1은 본 고안에 의한 도자기 병 밀봉구조를 도시한 분리사시도이고, 도 2는 본 고안에 의한 도자기 병 밀봉구조를 도시한 단면도로서, 본 고안은 도자기 병(1)의 입구(2)내측에 형성되는 단턱(5)과, 하부에 상기 도자기 병(1)의 입구(2)에 끼워지고 도자기 병(1)의 단턱(5)에 안착되어 접착되는 결합부(6)가 형성되고 상부에는 나선부(7)가 형성된 결합부재(4)와, 이 결합부재(4)에 분리가능하게 나사결합되는 마개(3)로 이루어진 특징을 갖는다.

본 고안에 있어서, 상기 도자기 병(1)은 이의 제작시 상부의 입구(2)내측에 일정 크기의 단턱(5)을 형성하면 되며, 결합부재(4)와 마개(3)는 합성수지로 사출성형한 것을 사용할 수 있다.

상기 결합부재(4)는 그 하부에 도자기 병(1)의 입구(2)에 끼워질 수 있는 크기의 외경을 갖고 중간부 외측에 단턱(6a)이 돌출형 성된 결합부(6)가 형성되며, 상부 외측에는 마개(3)가 결합되는 나선부(7)가 형성된 짧은 관체로 이루어져 있으며, 그 재질은 성형 가능한 모든 재질로 제작할 수 있으나, 통상 항균성의 연질 또는 경질 합성수지로 사출성형하는 것이 바람직하며, 그 재질의 단순한 변경은 본고안의 권리범위에 포함된다.

상기 마개(3)또한 상기 결합부재(4)의 수나사형 나선부(7)에 결합되는 암나사형의 나선부(8)가 외피(10)내측에 형성되며, 외피 내측 상단에는 마개(3)의 밀폐시 결합부재(4)의 상단에 밀착되어 밀폐상태를 이룰 수 있도록 연질의 패킹(9)이 끼워져 있다.

이와 같이 구성된 본 고안은 도자기 병(1)내부에 술이나 약물 또는 기타 음료 등을 넣어서 보관할 수 있으며, 마개(3)는 돌려 따는 방식이므로 유통 및 보관중 도자기 병(1)내부에 담긴 내용물이 새거나 외부 공기와의 접촉으로 인하여 변질되는 것을 방지할 수 있으며, 소비자는 이를 구입하여 내용물을 일부 취한 후 다시 마개(3)를 막아 놓으면 내용물의 변질없이 장기간 보관 할 수 있다.

### 고안의 효과

이상 설명한 바와 같이 본 고안은, 그간 취약점이 되어 왔던 도자기 병의 마개 밀봉구조를 결합부재와 마개와의 나사결합에 의한 돌려 끼는 방식으로 개선한 것으로, 본 고안에 의하면 마개와 결합부재간의 나사결합방식에 의해 도자기 병 입구의 밀봉상태를 완벽하게 유지할 수 있으므로 내용물의 유출이나 변질을 방지할 수 있으며, 술이나 약물 또는 기타 음료를 담기 위한 용기로서 도자기 병의 보급을 확산시킬 수 있는 유용성을 갖는다.

### (57) 청구의 범위

#### 청구항1

통상의 도자기 병에 있어서,

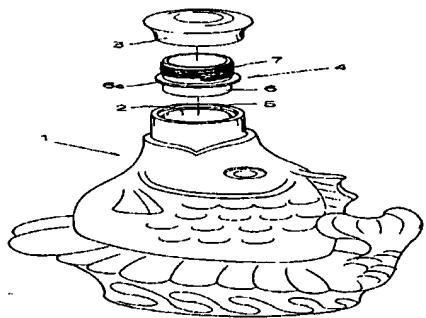
상기 도자기 병(1)의 입구(2)내측에 형성되는 단턱(5)과, 하부에 상기 도자기 병(1)의 입구(2)에 끼워지고 도자기 병(1)의 단턱(5)에 안착되어 접착되는 결합부(6)가 형성되고 상부 외측에는 수나사형의 나선부(7)가 형성된 결합부재(4)와, 상기 결합부재(4)에 분리가능하게 나사결합되는 마개(3)로 이루어진 것을 특징으로하는 도자기 병의 밀봉구조.

#### 청구항2

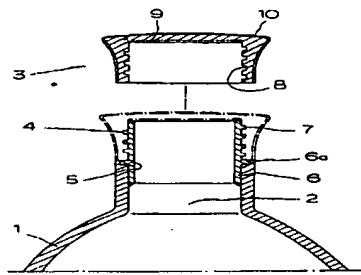
제 1항에 있어서, 상기 결합부재(4)는 황균수지로 사출성형된 것을 특징으로하는 도자기 병의 밀봉구조.

### 도면

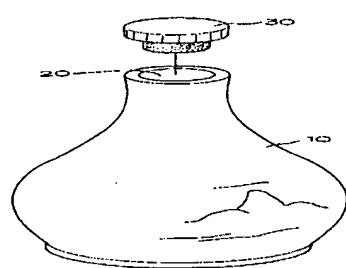
#### 도면1



#### 도면2



도면3



BEST AVAILABLE COPY